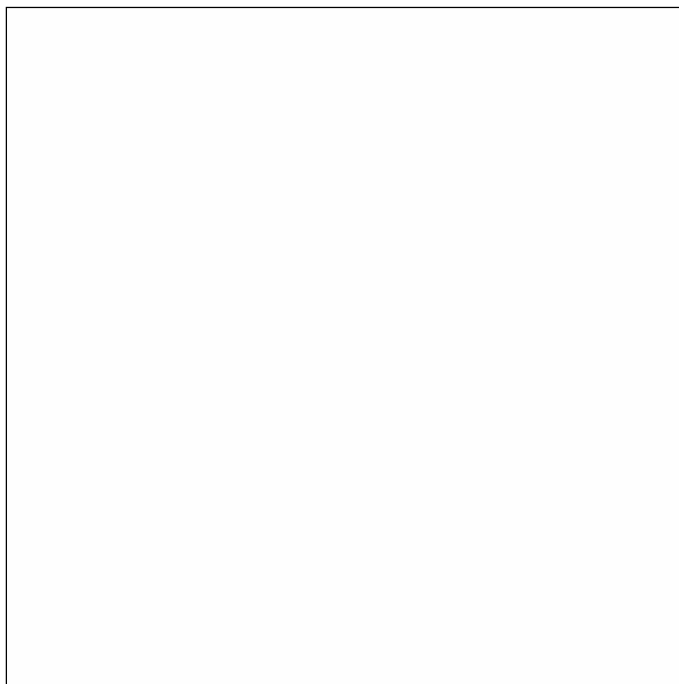




"PEOVIĆ I PETRIĆ" d.o.o. za građevinarstvo i trgovinu  
Split, Gundulićeva 50 MB 1595784 OIB 17395609754  
R.br. 2407000-1100090058 OTP BANKA d.d.  
Tel. 021/ 46 00 33 Fax. 021/ 46 00 77

---

TD 02/2010



M.P.

**IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA**  
**UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIKRADIO**  
**ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI**

Datum izrade :

Split, ožujak 2010.g.

Direktor:

Branislav Petrić

"PEOVIĆ I PETRIĆ"  
d.o.o. SPLIT

P i P	PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIKRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
-------------	---	---	-------------------------------------

Broj projektnog elaborata:

T.D. 02/2010  
Z.O.P. 02/2010

Sadržaj projekta:

IZVEDBENI PROJEKT  
GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH  
RADOVA

Građevina:

UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE  
ORP – DUBROVNIKRADIO ZA  
POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI

Investitor:

Plovput d.o.o.  
Obala Lazareta 1, 21000 Split

Mjesto gradnje:

Dubrovnik

Glavni Projektant:

Veljko Peović dipl. inž. građ.

Veljko Peović  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.  
Split



G 1309

Projektant:

Veljko Peović dipl. inž. građ.

Veljko Peović  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.  
Split



G 1309

Split, ožujak 2010.g.

Direktor:  
Branislav Petrić

"PEOVIĆ I PETRIĆ"  
d.o.o. SPLIT

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIKRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

POPIS KNJIGA PROJEKTA ZOP 02/2010

Građevina: UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIKRADIO  
ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI

Lokacija: Dubrovnik

Investitor: Plovput d.o.o. Split

- Knjiga 1. T.D.02/2010,  
Izvedbeni projekt građevinsko-obrtničkih radova  
PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split
- Knjiga 2. T.D.E-442,  
Izvedbeni projekt elektro instalacije  
ELEKTROPROJEKTI I SUSTAVI d.o.o. Split

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIK RADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	--	-------------------------------------

## SADRŽAJ

### A) OPĆI DIO

1. Registracija tvrtke
2. Imenovanje glavnog projektanta
3. Imenovanje projektanta građevinsko-obrtničkih radova
4. Rješenja o upisu u imenik ovlaštenih inženjera
5. Izjave projektanata

### B) TEKSTUALNI DIO

1. Projektni zadatak
2. Tehnički opis
3. Program kontrole i osiguranja kakvoće
4. Prikaz mjera zaštite od požara
5. Iskaz površina
6. Troškovnik radova

### C) GRAFIČKI DIO

- |   |         |
|---|---------|
| 1. Tlocrt prizemlja – postojeće stanje                            | M 1:100 |
| 2. Tlocrt prizemlja – shema rušenja i demontaža                   | M 1:100 |
| 3. Tlocrt prizemlja – shema zidova i montaže                      | M 1:100 |
| 4. Tlocrt prizemlja – projektirano stanje                         | M 1:100 |
| 5. Tlocrt prizemlja – uređenje podnih i zidnih                    | M 1:100 |
| 6. Zanatski detalji   | M 1:25  |
| 7. Tlocrt kuhinje – razvod vodovodne i kanalizacijske instalacije | M 1:25  |

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------

P i P	PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIKRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
-------------	---	---	-------------------------------------

## A) OPĆI DIO

1. Registracija tvrtke
2. Imenovanje glavnog projektanta
3. Imenovanje projektanta građevinsko-obrtničkih radova
4. Rješenja o upisu u imenik ovlaštenih inženjera
5. Izjave projektanata

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------

Datum: 20.11.2001

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU  
SUDSKOG REGISTRA  
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa i za tvrtku PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.za  
građevinarstvo i trgovinu upisuje se:

SUBJEKT UPISA

TVRKA/NAZIV:

PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.za građevinarstvo i trgovinu

SKRACENA TVRKA/NAZIV:

PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.

SJEDIŠTE:

Split, Gundulićeva 50

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

- \* -Građevinarstvo:
- \* -zasnivanje i izrada nacrtu
- \* -Nadzor nad gradnjom
- \* -Inženjering, projektni menadžment
- \* -Kupnja i prodaja robe
- \* -Trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
- \* -Pružanje usluga u nautičkom, seljačkom, zdravstvenom, kongresnom, sportskom, javnom i drugim oblicima turizma, pružanje ostalih usluga

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI:

Branislav Petrić, JMBG: 2904961300034  
Split, Senjska 19  
član uprave

direktor, zastupa pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

-19.000.00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik:  
društvo s ograničenom odgovornošću

Osnivački akt:

Društveni ugovor o osnivanju Društva od 30.  
listopada 2001.godine

U Splitu, 21. studeni 2001.

S U D A C  
Eda Males

*Eda Males*

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Tt-01/2317-4 MBS:060180269

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Splitu, po sucu toga suda Eda Males, u  
registrarском predmetu upisa osnivanja društva sa ograničenom  
odgovornošću, po prijedlogu predlagatelja PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.  
za građevinarstvo i trgovinu, Split, Gundulićeva 50, dana  
21.11.2001.

r i j e š i o j e

u sudski registar kod ovoga suda upisati:

osnivanje društva s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.za građevinarstvo i  
trgovinu, sa sjedištem u Split, Gundulićeva 50, u registrarски  
uložak s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 060180269, prema  
podacima utvrđenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u  
sudski registar"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U SPLITU

U Splitu, 21. studenoga 2001. godine



S U D A C

Eda Males

*Eda Males*

Uputa o pravnom sredstvu:

Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba  
koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam)  
dana Visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjerka,  
putem prvostupajnskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIKRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

U skladu sa člankom 179. st.1 Zakona o prostornom uređenju i gradnji (N.N. br. 76/07.)

### IMENUJE SE

Veljko Peović d.i.g.. za Glavnog projektanta Izvedbenog projekta građevinsko-obrtničkih radova uređenja prizemlja zgrade ORP – Dubrovnikradio za potrebe VTMIS službe MMPI, Investitora Plovput d.o.o. Split.

Direktor:  
Branislav Petrić

**"PEOVIĆ I PETRIĆ"**  
d.o.o. SPLIT

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------

P i P	PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIKRAĐIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
-------------	---	---	-------------------------------------

U skladu sa člankom 178. i 179. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (N.N. br. 76/07.)

### IMENUJE SE

Veljko Peović d.i.g.. za projektanta građevinsko-obrtničkih radova Izvedbenog projekta građevinsko-obrtničkih radova uređenja prizemlja zgrade ORP – Dubrovnikradio za potrebe VTMIS službe MMPI, Investitora Plovput d.o.o. Split.

Direktor:  
Branislav Petrić

"PEOVIĆ I PETRIĆ"  
d.o.o. SPLIT

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------



Klasa: UP/I-360-01/99-01/1309  
Urbroj: 314-01-99-1  
Zagreb, 25. rujna 1999.

Na temelju članka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98). Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva, inženjera arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

### RJEŠENJE

1. Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **PEOVIĆ VELJKO**, (JMBG 0206960380034), dipl.ing.grad., SPLIT, pod rednim brojem 1309, s danom upisa 30.09.1999.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, **PEOVIĆ VELJKO**, stiče pravo na uporabu sinukovnog naziva "ovlašteni inženjer građevinarstva" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru izdaje se "inženjerska iskaznica" i stiče pravo na uporabu "pečata".

### Obrazloženje

**PEOVIĆ VELJKO** dipl.ing.grad., podnio je **Zahijev** za upisu Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva provodio je postupak u povodu dostavljenog **Zahijeva**, te temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani stiče pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "arhitektonske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

### Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnoženjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.



### Dostaviti:

1. **PEOVIĆ VELJKO**  
SPLIT, GUNDULIĆEVA 50  
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrano Komore

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIKRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

Temeljem Zakona o prostornom uređenju i gradnji N.N. ( 76/07 ) čl. 179 st.2 i čl. 208 st.1, a izdaje se

**IZJAVA PROJEKTANTA  
o usklađenosti projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa**

**OVLAŠTENI INŽENJER GRAĐEVINARSTVA**

Veljko Peović dipl. inž. građ., Peović i Petrić d.o.o. Split, Gundulićeva 50

**RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA HRVATSKE KOMORE ARHITEKATA I INŽENJERA U GRADITELJSTVU**

Klasa:UP/I-360-01/99-01/1309, Ur.broj:314-01-99-1,Zagreb 25 rujna 1999 g.

**IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA UREĐENJA ZGRADE ORP – DUBROVNIKRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI, INVESTITORA Plovput d.o.o., Obala Lazareta 1, 21000 Split**

Ovaj projekt je usklađen sa svim odredbama iz:

1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji, N.N. ( 76/07 ) i to:
  - zaštita od požara, čl.14.
  - higijena, zdravlje i zaštita okoliša, čl.14.
  - sigurnost u korištenju, čl.14.
  - zaštita od buke, čl.14.
  - ušteda energije i toplinska zaštita, čl.14.
  - glavni projekt, čl.192.
  - opremanje i označavanje projekta, čl. 200.
  - usklađivanje idejnog i glavnog projekta s posebnim propisima, čl.208.
2. Zakona o zaštiti od požara N.N.RH. br. 58/93 i 33/05
  - mjere zaštite od požara, čl.5., st.1., 2., 3. i 4..
3. Zakona o zaštiti na radu, N.N.RH. 114/03
4. Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN101/05)
5. Zakon o normizaciji (NN55/96)
6. Pravilnik o odvodnji otpadnih i oborinskih voda, izvedbi instalacija i kanalizacije uvjetima i načinu priključivanja na kanalizacijsku mrežu (SL 15/92)
7. Pravilnik o opskrbi vodom i izvedbi vodovodne mreže sa vodovodnim priključcima (S.N.15/92) i odredbama posebnih zakona i propisa, koji se odnose na projektiranje, građenje i održavanje građevine.

Projektant:

Veljko Peović d.i.g.

Veljko Peović  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.  
Split



Split, ožujak 2010.g.

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIKRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

Temeljem odredbe čl. 179. st.2 i čl. 208. st. 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (N.N. br. 76/07) izdaje se slijedeća

### POTVRDA

o međusobnoj usklađenosti svih projekata i dijelova koji su sastavni dijelovi Izvedbenog projekta građevinsko-obrtničkih radova:

Građevina: UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIKRADIO  
ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI

Lokacija: Dubrovnik

Investitor: Plovput d.o.o. Split

Glavni Projektant:

Veljko Peović d.i.g.

Veljko Peović  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.  
Split



G 1309

Split, ožujak 2010.g.

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIKRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

Temeljem odredbe Čl. 5. Zakona o zaštiti od požara (N.N. br. 58/93, 33/05) izdaje se slijedeća:

### POTVRDA

kojom se potvrđuje:

- Da su tehničke mjere zaštite od požara primjenjene u glavnom projektu sukladne Zakonu o zaštiti od požara, tehničkim normativima i važećim HRN ,
- Da su u zasebnom dijelu glavnog projekta dati prikazi svih tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite od požara.

Projektant:

Veljko Peović d.i.g.

Veljko Peović  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.  
Split



Split, ožujak 2010.g.

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------

P i P	PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIKRAĐIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
-------------	---	---	-------------------------------------

## B) TEKSTUALNI DIO

1. Projektni zadatak
2. Tehnički opis
3. Program kontrole i osiguranja kakvoće
4. Prikaz mjera zaštite od požara
5. Iskaz površina
6. Troškovnik radova

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RAĐOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------

## PROJEKTNI ZADATAK

### OPĆENITO

Predmet ovog projektnog zadatka je uređenje prostora prizemlje zgrade ORP - Dubrovnikradio u Dubrovniku za potrebe VT MIS službe MMPI. Potrebno je projektirati rješenje koje predviđa izvedbu građevinsko – obrtničkih radova, bez nabavke namještaja i opreme, sve u cilju preuređenja postojećeg razmještaja i stanja prostorija u konačnu varijantu za potrebe odvojenog obavljanja radio službe Plovputa i VT MIS službe MMPI.

### POSTOJEĆE STANJE

Postojeći prostor smješten je u prizemlju zgrade i pravokutnog oblika brutto tlocrtnih dimenzija cca 1104x981 cm. Glavni ulaz u prostore je iz unutarnjeg hodnika, a sporedni izvana kroz prostor blagavaone i kuhinje. U prostorima se nalaze prostorije koje služe funkcioniranju radio službe Plovputa. Unutranji zidovi su izvedeni od opeke d=10,15 cm, a vanjski od opeke d=20 cm. Završni slojevi podova su kamene ploče, keramičke pločice odnosno antistatički pod u dijelu gdje se vrši operatorska služba radio postaje. Unutranja vrta su drvena šperovana. Okolni zatvori su od plastificiranog aluminijskog aluminija.

### PROJEKTIRANO STANJE

U prilogu se dostavljaju nacrti postojećeg stanja, projektiranog stanja, plana razmještaja utičnica i plana razmještaja klima uređaja u kojima je prikazan željeni razmještaj prostorija, utičnica i klima uređaja, te je ucrtan namještaj i oprema. Posebno napominjemo da je u nacrtima postojećeg i projektiranog stanja označeno područje koje nije predmet zahvata. Sukladno nacrtima potrebno je izraditi Izvedbene projekte sa troškovnicima radova, temeljem koji će se isti ugovoriti i izvesti, uz posebne napomene:

#### 1. GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI RADOVI

- Unutarnji zidovi se ruše (gdje je potrebno),
- Sva unutarnja vrata se demontiraju zajedno sa štokovima,
- Novi podovi su keramičke pločice, laminat, te antistatički pod a postavljaju se preko postojećeg poda,
- Novi zidovi izvode se od knauf ploča sa unutarnjom zvučnom izolacijom,
- Nova unutarnja vrata su drvena sa štokovima i zaštitnim letavama,
- Nova ulazna vrata iz hodnika su ostakljena od plastificiranog aluminijskog aluminija,
- Nabaviti i ugraditi čajnu kuhinju,
- Završno izvesti obradu i bojanje svih zidova.

#### **Napomena:**

**Projektant je obavezan tijekom izrade projekata snimiti prostorije i sve detalje na licu mjesta !**



## 2. VODOINSTALATERSKI RADOVI

- Izvesti razvod i spoj vodovodne i kanalizacijske instalacije čajne kuhinje,

### **Napomena:**

**Projektant je obvezan tijekom izrade projekata snimiti prostorije i sve detalje na licu mjesta !**

## 3. ELEKTRO RADOVI

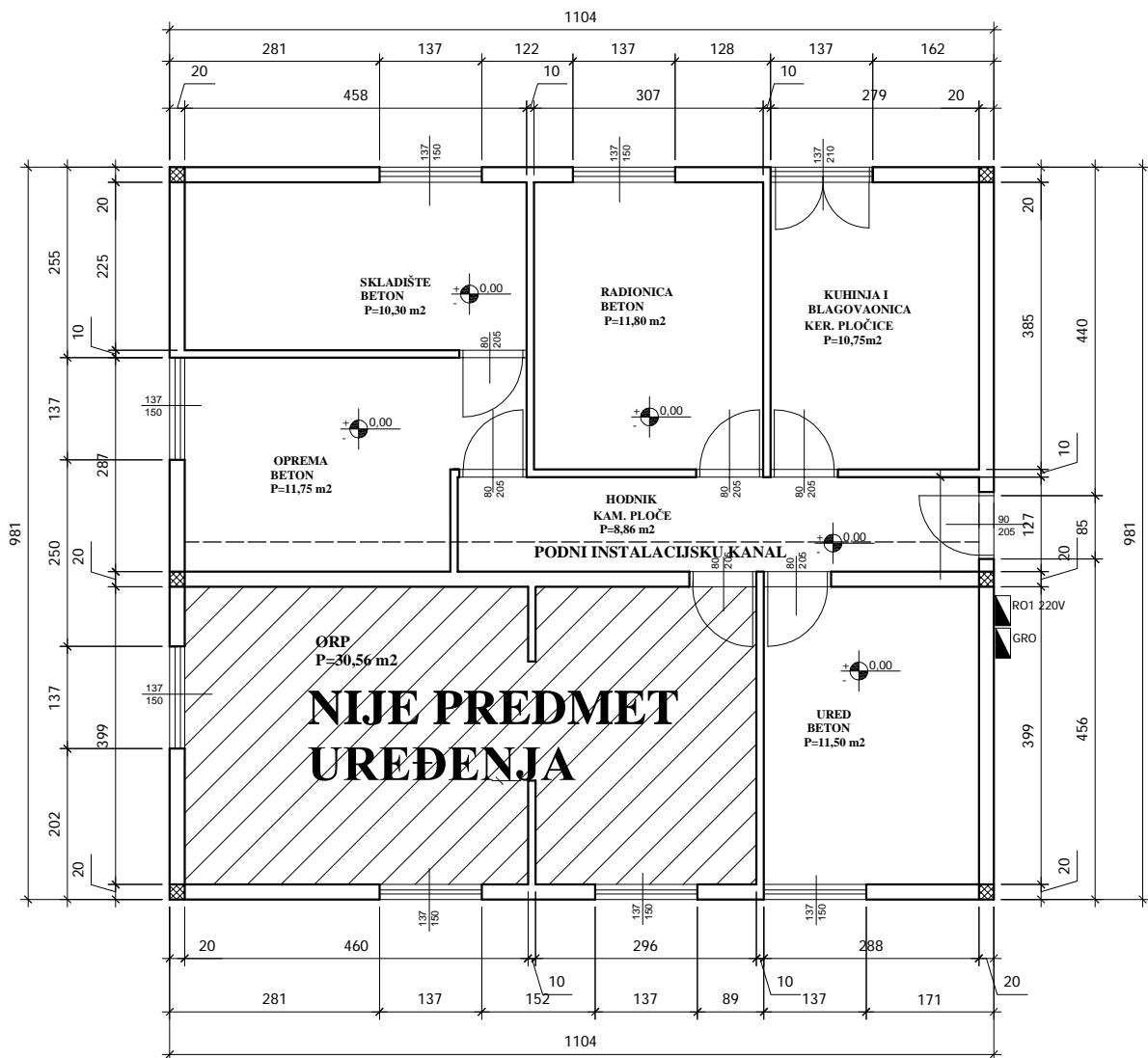
- Sve utičnice u operatorskoj sobi VTS i serverskoj sobi moraju se postaviti u zidne PVC kanalice, a ostale utičnice postaviti podžbukno
- Zidne PVC kanalice u serverskoj sobi moraju biti povezane s postojećim podnim instalacijskim kanalom s profilom od barem 300 cm<sup>2</sup>,
- Zidne PVC kanalice u serverskoj sobi moraju biti povezane s kontejnerom koji se nalazi izvan zgrade na udaljenosti cca 10m, s profilom od barem 300 cm<sup>2</sup>,
- RO2 220V treba spojiti na postojeći GRO,
- Sve UTP kabele potrebno je dovesti ispod VTS1 ormara u serverskoj sobi,
- Sve energetske kabele za UPS utičnice potrebno je dovesti ispod VTS1 ormara u serverskoj sobi,
- Sve energetske kabele za agregatne utičnice potrebno je spojiti na RO AGREGAT u serverskoj sobi,
- Sve energetske kabele (osim onih iz ORP i VTS ureda) za mrežne utičnice (220V) potrebno je spojiti na RO2 220V u serverskoj sobi,
- Energetske kabele iz ORP i VTS ureda potrebno spojiti na postojeći RO1 220V,
- Za kuhinju, blagovaonicu i hodnike potrebne su utičnice prema standardnim zahtjevima,
- Rasvjeta operatorske sobe, serverske sobe i hodnika mora biti izvedena tako da u svakoj od navedenih prostoriji postoji barem jedno rasvjetno tijelo koje se napaja s RO AGREGATA, a ostala rasvjetna tijela s RO 220V, uzimajući u obzir raspored radnih mjesta,
- Na evakuacijske puteve (hodnici) ugraditi panik rasvjetu,
- Za serversku sobu predvidjeti spajanje antistatičkog poda na uzemljenje,
- Nabaviti i montirati vanjske i unutarnje invertorske klima uređaje,
- Klima uređaj koji se nalazi u serverskoj sobi mora biti napajan iz RO AGREGAT, a ostali klima uređaji s RO 220V.

### **Napomena:**

**Projektant je obvezan tijekom izrade projekata snimiti prostorije i sve detalje na licu mjesta !**

HG Inspektor:  
Joško Zec, dipl.ing.grad.

RE nspektor:  
Josip Vrlić, dipl. ing.



**PLOVPUT d.o.o. Split**

Sektor sigurnosti plovidbe

Projektni zadatak projekt uređenja prostora u prizemlja zgrade  
ORP - Dubrovnik radio za potrebe VTMIS službe MMPI

Izradio:

Joško Zec dipl.inž.grad.

Suradnik:

Odobrio:

Vice Visković dipl.inž.

Potpis

Naziv:

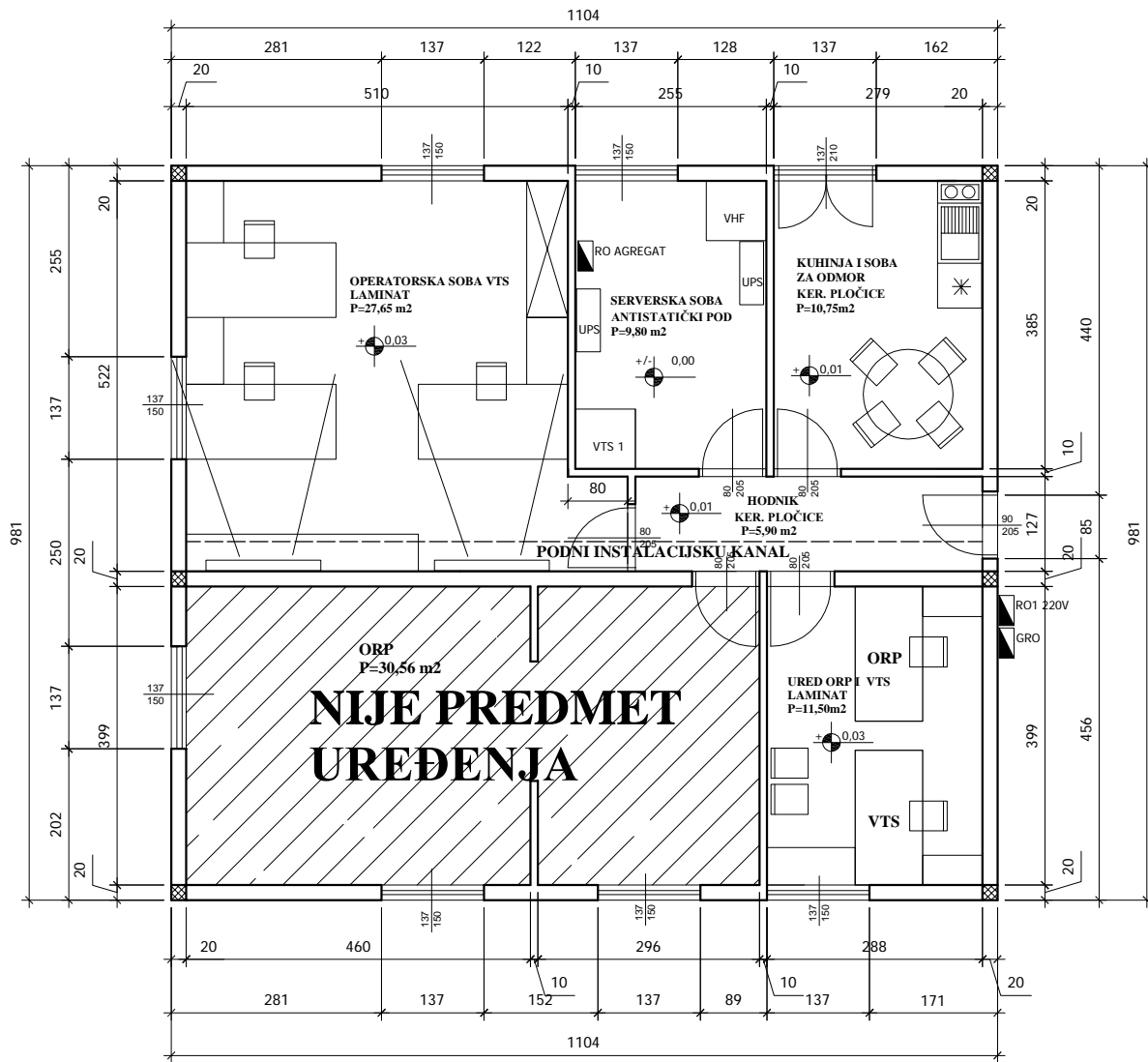
**TLOCRT PRIZEMLJA  
POSTOJEĆE STANJE**

Datum: Veljača, 2010.g.

M 1:100

Nacr. br. 1





**PLOVPUT d.o.o. Split**

Sektor sigurnosti plovidbe

Projektni zadatak projekt uređenja prostora u prizemlja zgrade  
ORP - Dubrovnik radio za potrebe VTMIS službe MMPI

Izradio:

Joško Zec dipl.inž.grad.

Potpis

Naziv: TLOCRT PRIZEMLJA  
PROJEKTIRANO STANJE

Suradnik:

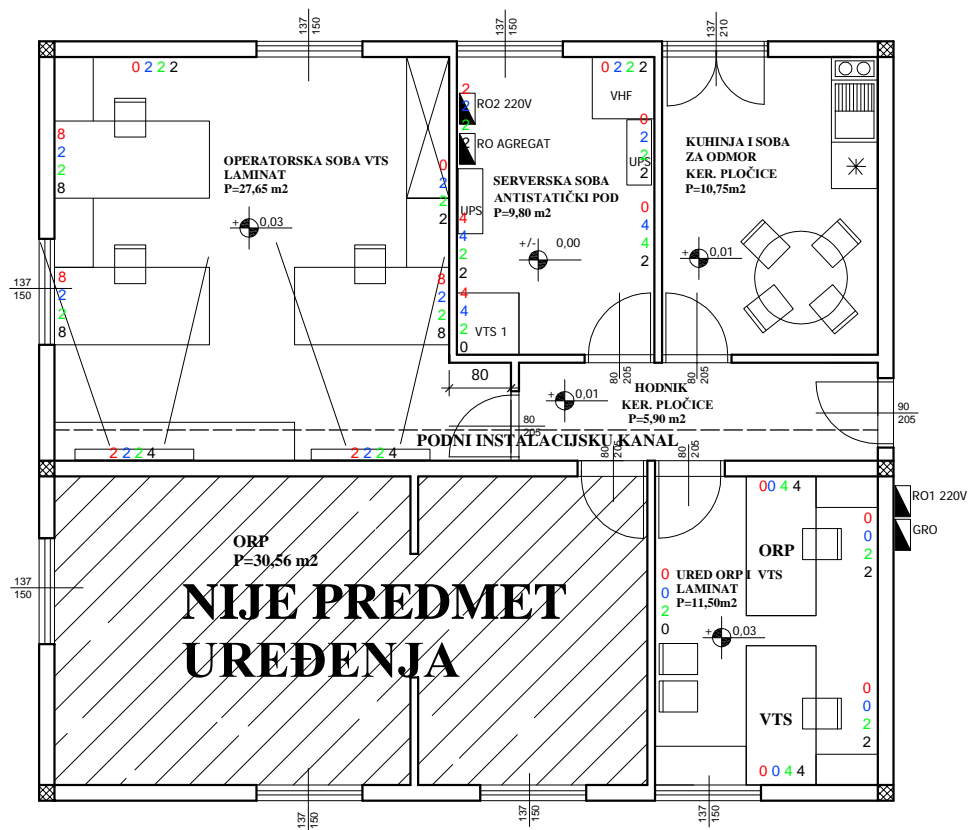
Odobrio:

Vice Visković dipl.inž.

Datum: Vejčaća, 2010.g.

M 1:100

Nacrt br. 2



**Legenda:**

Broj - količina utičnica

Crvena boja broja - UPS utičnica

Plava boja broja - agregatna utičnica

Zelena boja broja - mrežna utičnica (220V)

Crna boja broja - UTP utičnica



**PLOVPUT d.o.o. Split**

Sektor sigurnosti plovidbe

Projektni zadatak projekt uređenja prostora u prizemlja zgrade  
ORP - Dubrovnik radio za potrebe VTMISS službe MMPI

Izradio:

Josip Vrlčić dipl.ing.

Potpis

Naziv: TLOCRT PRIZEMLJA  
PLAN RAZMJESTAJA UTIČNICA

Suradnik:

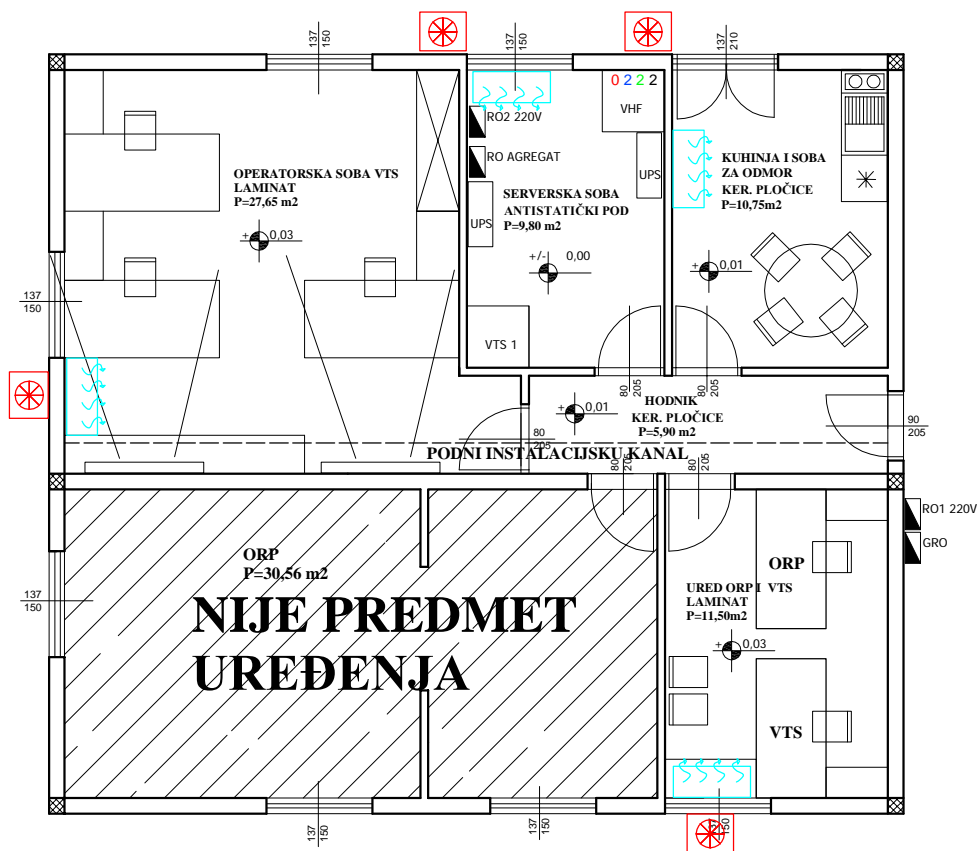
Odobrio:

Vice Visković dipl.inž.

Datum: Veljača, 2010.g.

M 1:100

Nacrt br. 3



**Legenda:**



VANJSKA JEDINICA



UNUTARNJA JEDINICA



**PLOVPUT d.o.o. Split**

Sektor sigurnosti plovidbe

Projektni zadatak projekt uređenja prostora u prizemlja zgrade  
ORP - Dubrovnik radio za potrebe VTMIS službe MMPI

Izradio:

Josip Vrlić dipl.ing.

Potpis

Naziv: TLOCRT PRIZEMLJA  
PLAN RAZMJESTAJA KLIMA UREDAJA

Suradnik:

Odobrio:

Vice Visković dipl.inž.

Datum: Veljača, 2010.g.

M 1:100

Nacr. br. 4

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIK RADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	--	-------------------------------------

## TEHNIČKI OPIS

### OPĆENITO

Predmet ovog projektnog zadatka je uređenje dijela prostora prizemlje zgrade ORP – Dubrovnik radio u Dubrovniku za potrebe VTMIS službe MMPI. Potrebno je projektirati rješenje koje predviđa izvedbu građevinsko – obrtničkih radova, bez nabavke namještaja i opreme, sve u cilju preuređenja postojećeg razmještaja i stanja prostorija u konačnu varijantu za potrebe obavljanja VTMIS službe MMPI.

### POSTOJEĆE STANJE

Postojeći prostor smješten je u prizemlju zgrade i pravokutnog oblika brutto tlocrtnih dimenzija cca 1104x981 cm. Glavni ulaz u prostore je iz unutarnjeg hodnika, a sporedni izvana kroz prostor blagavaone i kuhinje. U prostorima se nalaze prostorije koje služe funkcioniranju radio službe Plovputa.

Unutranji zidovi su izvedeni od opeke d=10,15 cm, a vanjski od opeke d=20 cm. Završni slojevi unutrašnjih zidova je žbuka, glet i boja, dijelu prostorije kuhinje i blagavaonice gdje su zidne keramičke pločice. Završni slojevi vanjskih zidova su termo izolacija i sep..

Završni slojevi podova su kamene ploče, keramičke pločice odnosno antistatički pod u dijelu gdje se vrši operaterska služba radio postaje. U hodniku u podu je uzdužno izveden kanal sa bet. Poklopcima za instalacije. Također su poprečno izvedena dva podna kanala.

Unutranja vrata su drvena šperovana. Okolni zatvori su aluminijski i nije ih potrebno mijenjati.

### PROJEKTIRANO STANJE

Potrebno je izvesti građevinsko-obrtničke radove u cilju uređenja prizemlja sukladno projektnom zadatku.

### RUŠENJA I DEMONTAŽE

Izvršiti demontaže svih unutarnjih vrata i štokova. Slijedi rušenje unutarnjih zidanih zidova, zidnih keramičkih pločica u staroj kuhinji i blagavaonici, te demontaža pokrovnih ploča iznad podnog kanala za instalacije. U serverskoj prostoriji oštemati pod, iskopati rupu, te izvesti proboj zida za šahtu.

Sve radove rušenja i demontaže izvesti prema nacrtu shema rušenja i demontaže.

### UNUTRAŠNJI ZIDOVI

Sve unutrašnje zidove izvesti od knauffa d=10 cm sa ispunom od tervola 8 cm.

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIKRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

Završna obrada knauff zidova je predviđena obradom spojeva te bojanjem bijelom bojom na bazi vode. U kuhinji obložiti dio zida keramičkim pločicama od poda do visine 170 cm.

Sve radove izvesti prema shemi zidanja, te nacrtu uređenje podnih, zidnih i stropnih ploha.

## PODOVI

Završni slojevi unutarnjih podova su predviđeni od keramičkih pločica, laminata, odnosno antistatičkog poda.

Podovi u kuhinji i blagovaonici i hodniku oblažu se keramičkim pločicama I klase dim. 30x30 cm u boji i dizajnu po izboru Naručitelja. Prije postavljanja novih keramičkih pločica u ljepilo po postojećem podu, potrebno je postojeći keramički pod pripremiti štamanjem zidarskim čekićem nasumice i čišćenjem, zbog boljeg prijanjanja ljepila. Nakanadno se postavlja cokl visine 8-10 cm.

Preko kanala za instalacije u hodniku izbetonirati AB ploču d=6 cm armiranu sa MAQ-131, preko kojih se postavljaju keramičke pločice. Na 7 mjesta prema nacrtima ostaviti revizione otvore sa prokrom poklopcima. U serverskoj prostoriji izvesti AB šahtu 50x50cm brutto za dovod kabela iz poprečnog kanala za instalacije. Svih 7 revizionih otvora / šahta izraditi i ugraditi prokorv poklopac.

Podovi u operatorskoj sobi se izvode postavljenjem laminata «hrast» debljine 10 mm, sa podlogom od ekstrudiranog polistirena IZO-FLOOR 6 mm. Nakanadno sve laminatne podove porubiti sa tipskim kutnim letvama dim 2x6-8cm.

### Postavljanje laminata

Prvi redovi laminatnog poda moraju biti vrlo precizno postavljeni (koristiti kontrolnu vrpcu), kako bi žlijebovi pojedinih elemenata bili međusobno kompaktno (tijesno i zbijeno) spojeni i kako bi imali pravocrtan pravac. Nakon postavljanja prva tri reda laminata počinjemo s nanošenjem ljepila. Ljepilo se ne nanosi samo na pojedina mjesta na panelima nego duž strana i vrhova svakog panela. Postavljena prva tri reda laminatnog poda bit će presudna za ispravno i precizno polaganje ostatka poda. Nakon lijepljenja i umetanja panela u žlijeb paneli se moraju fiksirati. Kako bi se formirala čvrsta baza, panelima je potrebno najmanje 45 minuta kako bi kao cjelina dovoljno očvrsnuli.

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIKRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

Upoređivanje najpopularnijih podloga za panele na tržištu

Svojstvo	polietilen 25kg/m <sup>2</sup>	IZO-FLOOR polistyren 40kg/m <sup>2</sup>	Organska podloga od prirodnog drveta
Izdržljivost na opterećenja	- (0,9T)	+ (visoka - do 6T)	+
Upijanje vode	+	+ (super niska - - 0,08%)	- (visoka - 40%)
Niveliranje neravnina	-	+ (do 4,5mm)	+
Glatka površina	+	+	-
Težina (bitno za transport))	+	+	-
Trajnost	-	+	+
<b>OCJENA</b>	+++	+++++	+++

Iz priloženog jasno proizlazi slijedeće:

Polistiren zasigurno ima veću izdržljivost na opterećenja nego polietilen. Polistiren ima super nisku sposobnost upijanja vode u uporedbi s organskom podlogom od prirodnog drveta.

#### IZO-FLOOR 6 mm

Podne izolacije za prostorije koje se intenzivno koriste

- vrlo velika idržljivost na opterećenja,
- velika sposobnost niveliranja neravnina

Izolacija od polistirena u obliku ploča za plivajuće postavljene pod. Ova se podloga odlikuje neobično visokom izdržljivošću na opterećenja, zato se preporučuje za prostorije koje se intenzivno koriste i one koje imaju veliko opterećenje u nekom mjestu (npr. vrlo teški namještaj). Izo-Floor 6mm produljuje trajnost poda jer dobro apsorbira sve neravnine.

Podaci o materijalu

Materijal	ekstrudirani polistiren (XPS)
Gustoća	32kg/m <sup>3</sup>
Debljina	6mm
Težina	0,20kg/m <sup>2</sup>
Ostali podaci	-

U serverskoj sobi izvesti novi antistatički pod u boji prema želji Naručitelja.

Sve radove izvesti prema nacrtu uređenje podnih, zidnih i stropnih ploha, te nacrtu zanatski detalji.

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIK RADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

## UNUTARNJI I ZATVORI

Sva unutrašnja drvena vrata su dimenzija 80 x 205 cm, a predviđena kao puna dvostruko – šperovana, furnirana vrata bez nadsvijetla sa štokovima i zaštitnim letvama bojana u boju prema želji Naručitelja. Bojanje obuhvaća laneno ulje, temeljna boja za drvo, te dva sloja lak boje za drvo. Svi okovi kvake i brave uključeni.

Ulazna vrata u prostorije VTMIS službe iz hodnika predviđena je dimenzija 90 x 205 cm ostakljena od plastificiranog aluminijske bijele boje. Svi okovi kvake i brave uključeni.

Sve radove izvesti prema nacrtu tlocrt prizemlja projektirano stanje.

## VODOINSTALATERSKI RADOVI

U čajnoj kuhini izvesti vodovodnu i kanalizacijsku instalaciju, te spajanje kako slijedi:

### INSTALACIJA DOVODA VODE

Izvesti razvod i spoj vodovodne i kanalizacijske instalacije čajne kuhinje, sa spajanjem na postojeći dovod i odvod. Dovodna vodovodna instalacija predviđena je PPR cijevima 1/2", ventili 1/2" sa poniklovanim tipskim kapama. Namjestu spoja sa postojećim dovodom predvidjeti zidni otvor sa glavnim ventilom sa plastičnim poklopcem. Da bi se osiguralo pražnjenje mreže, ogranke u zidovima potrebno je izvesti u padu od 0,5 % prema uzvodnicama. Cjevovodi prolaze najpogodnijim putovima u podovima, zidovima, sve do izljevniha mjesta. Polaganje same instalacije izvodi se na uobičajen način prema važećim propisima, uzansama dobrog zanata za tu vrstu instalacija. Potrebnu pažnju posvetiti pričvršćenju cijevi u konstrukciju, zidnim kanalima te u podovima, s obujmicama. ( Izolacija dekorodal trakom i filcom ) Same cijevi se moraju odmaknuti od zidne površine u kanalima za 1 cm. Po izvedenoj inсталaciji dovoda vode pristupiti ispitivanju na pritisak 12 bara u trajanju min. 30 min. Svaki nedostatak odmah ukloniti, a ispitivanje ponoviti. Po izvedenoj uspješnoj probi daje se dozvola za zatvaranje instalacije u zidovima, podovima i konstrukcijama te u zemlji. Također je potrebno izvršiti dezinfekciju cjevovoda i bakteriološko ispitivanje uzoraka vode. Kvaliteta vode dokazuje se uzimanjem po dva uzorka vode po uzvodnici i analizira se u nadležnoj ustanovi.

Priprema tople vode predviđena je u kupaonicama i kuhinjama sa grijačima vode - bojlerima sadržine 50 l i 5 l. Glavna cijev prolazi zidovima i ide do pojedinih sanitarnih potrošača u sanitarnim prostorijama. Cijevi se izoliraju navlakama ARMAFLEX debljine 12 - 14 mm.

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010, ZOP02/2010
----------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIKRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

## INSTALACIJA ODVODA SANITARNE VODE

Projektiranom instalacijom odvede se otpadne sanitarne vode čajne kuhinje preko horizontalnih PVC cijevi 50mm do postojeće cijevi na koju je potrebno izvesti spoj. Sve lomove smjerova trase izvesti fazonskim komadima sa brtvljenjem gumenim brtvama. Po izvedbi instalacija istu ispitati na vodonepropusnost prema važećim sanitarnim propisima.

Sve radove izvesti prema nacrtu tlocrt čajne kuhinje – razvod vodovodni i kanalizacijske instalacije, te nacrtu tlocrt prizemlja projektirano stanje.

## NAMJEŠTAJ I OPREMA

Nabaviti i montirati donje i gornje elemente i aparate čajne kuhinje dužine 170 cm u boji prema želji Naručitelja. Donji element 110 x 60 sa vratima, gornji elementi dužine 170 cm. Radna ploha 170x60cm debljine 4 cm, sa nabavkom, ugradnjom i spajanjem sudopera sa jednom vaškom i baterijom za toplu i hladnu vodu. Predviđena je nabavka i postavljanje niskog frižidera, te ugradbene el. ploče za kuhanje sa dva kruga.

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------



P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIKRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

## VIJEK UPORABE I UVJETI ODRŽAVANJA GRAĐEVINE

Vijek uporabe građevine iznosi:

- 100 godina u odnosu na konstruktivni dio građevine
- 50 godina u odnosu na obrtnički dio građevine
- 50 godina u odnosu na uštedu topline energije i toplinsku zaštitu

U cilju osiguranje projektiranog vijeka uporabe potrebno je provoditi mjere za osiguranje uvjeta održavanja građevine:

Održavanje zgrade mora biti takovo da se tijekom trajanja zgrade očuvaju njezina tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom zgrade, te drugi zahtjevi koje zgrada mora ispunjavati u skladu s posebnim propisom donesenim u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju i gradnji.

Održavanje zgrade u smislu kvalitete obrtničko-zanatskih djelova podrazumijeva pregled zgrade u odnosu na vizualnu, i funkcionalnu kvalitetu obrtničkih djelova, a u odnosu na bitne zahtjeve za građevinu, kao npr, vodonepropusnost, uštedu toplinske energije i toplinsku zaštitu u razmacima i na način određen projektom zgrade (vizuelni pregled minimalno 1 puta 5 godina.)

Za održavanje zgrade dopušteno je rabiti samo one građevne proizvode za koje je izdana isprava o sukladnosti prema posebnom propisu ili je uporabljivost dokazana u skladu s projektom zgrade.

Projektant:

Veljko Peović d.i.g.

Veljko Peović  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.  
Split



G 1309

Split, ožujak 2010.g.

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------

P i P	PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIKRAĐIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
-------------	---	---	-------------------------------------

## PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

Zbog osiguranja kvalitete ugrađenih materijala, mora se provesti kontrola materijala kao i proizvoda tako i dokazana na pojedinim vrstama materijala. Proizvodnu kontrolu ugrađenih materijala dokazuje se atestom dobivenim od proizvođača materijala, odnosno certifikatom. Za materijale koji se izrađuju na gradilištu vrše se ispitivanja na temelju izrađenih probnih uzoraka. Ispitivanje vrše registrirane tvrtke. Dokazanu kontrolu provodi nadzorni inženjer na način da kontrolira dobivena izvješća izvršenim ispitivanjima materijala. Izvoditelj je dužan da izvrši odnosno provede sva ispitivanja ugrađenih materijala a u skladu sa važećim pravilnicima i standardima. Na zahtjev nadzornog inženjera a na temelju ukazane potrebe mogu se vršiti i ispitivanja ostalih materijala za koje se smatra da ne odgovaraju zahtjevanoj kvaliteti. Izvješće o dokazu kvalitete ugrađenih materijala je sastavni dio dokumentacije za vršenje tehničkog pregleda građevine.

### 1. OBRTNIČKI RADOVI

Pod završne radove u graditeljstvu spadaju:

- parketerski radovi,
- fasaderski radovi,
- kamenorezački radovi,
- gipsarski radovi,
- keramičarski radovi,
- bojadisarski radovi,
- staklorezački radovi,
- radovi na antikorozijskoj zaštiti.
- izolaterski radovi,
- bravarski radovi,
- limarski radovi,
- stolarski radovi,
- tapetarski radovi,
- podopolgački radovi,

Pod *fasaderskim radovima* spada oblaganje fasadnih površina prirodnim i umjetnim kamenom, plemenitom i plastičnom žbukom i fasadnim bojama i premazima radi zaštite od oborina, toplinskih i zvučnih utjecaja, požara te odvođenja taloga i difuzirane pare. Za izradu fasada mogu se upotrebljavati svi materijali koji su atestirani ili ispitani na djelovanje kemijskih i fizikalnih utjecaja HRN U.F2.010. Od prirodnih tradicionalnih materijala kao vezivo najčešće se upotrebljavaju vapno i cement, a od novijih materijala sintetičke smole.

Pod *kamenorezačkim radovima* spada oblaganje vanjskih i unutrašnjih površina kamenom. Postavljanje kamena odnosno oblaganje kamenom može se izvoditi suhim ili vlažnim postupkom.

Pod *gipsarskim radovima* spada izrada i obrada stropova, zidova, stupova i drugih površina i elemenata od gipsa te izrada i montaža gipsane plastike.

Gipsarski radovi obuhvaćaju žbukanja zidova i stropova, u svim tehnikama gips - žbukom, rabičiranje stropova u jednoj razini ili više razina s obradom u gips - žbuci, izradu gipsane plastike (lajсни, rozeta, kapitela, stopa i sl.), montažu gotovih gipsanokartonskih ploča, izradu spuštenih stropova od ukrasnih gips ploča i izradu pregradnih zidova od ploča raznih debljina. U ovu vrstu radova spadaju i sve vrste ukrasne žbuke od gipsa - štukadura.

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RAĐOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIK RADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

Pod **keramičarskim radovima** spada oblaganje unutrašnjih zidova i fasada, unutrašnjih i vanjskih podova i stropova keramičarskim pločicama, te oblaganje površina ili prostorija u kojima se zahtijevaju specijalni uvjeti u pogledu temperature, mehaničkih i kemijskih utjecaja. Pločice (za potrebe građevinarstva) mogu biti na vidljivoj površini izloženoj vanjskim utjecajima klinker, sinterglazirane ili neglazirane, matirane ili sjajne glatke ili reljefne, a postavljaju se na pripremljenu površinu od cementne žbuke ili lijepljenjem.

Pod **bojadisarskim radovima** spada obrada vanjskih i unutrašnjih površina zidova i stropova, priprema podloge i premazivanje posnim silikatnim, emulzijskim, disperzijskim i plastičnim premazima, ručnim alatom za bojanje ili strojem. Podloge mogu biti od betona, žbuke i materijala organskog porijekla. Pod bojadisarskim radovima spada obrada unutrašnjih površina podova, stubišta, vanjske i unutrašnje stolarije, bravarije, limarije, roleta, metalnih konstrukcija, radijatora i uređaja za centralno grijanje. Radovi se izvode ručno i strojno. Za bojadisarske radove upotrebljava se ovaj materijal: osnovni premaz - prajmer, uljane boje i specijalne disperzijske boje, sintetički premazi, uljani premazi, nitro lakovi te više komponentni i bitumenski lakovi.

Pod **tapetarskim radovima** spada oblaganje unutrašnjih zidnih površina i stropova tepetima i sličnim materijalima. Vrsta ljepila i tapeta obrađuje se prema uvjetima uporabe odnosno namjeni prostorije.

Pod **podopolagačkim radovima** spadaju radovi koji prema propisu o hrvatskim o normama HRN U.F2.017 spadaju u podopolagački (polaganje podnih obloga od linoleuma, gume, plastičnih masa i drugih materijala). Ove podne obloge spadaju u tople i polutople podloge i namijenjene su za oblaganje podnih površina u građevinama visokogradnje.

Pod **parketarskim radovima** spada postavljanje klasičnog (masivnog) lameliranog parketa ili ploča od aglomerata pluta, ukucavanjem, lijepljenjem ili polaganjem na slijepi pod, blindit ili neku drugu podlogu. U ove radove spadaju i radovi na završnoj obradi - struganju i lakiranju parketa.

Pod **izolaterskim radovima** spadaju sve vrste toplinske i zvučne izolacije, uključujući i izradu slojeva za izjednačavanje tlaka difuzirane pare i parne brane, a i radovi na zaštiti slojeva razne vrste hidroinstalacija.

Pod **bravarskim radovima** spada i izrada i ugradba prozora, vrata, čeličnih aluminijskih pregrada te ostale bravarije i čelične konstrukcije.

Pod **limarskim radovima** spadaju sve vrste pokrivanja i opšivanja limom objekata u građevinarstvu, izrada i postavljanje limenih elemenata za odvodnju kišnice sa krova i ventilacijskih i sličnih cijevi te obrada prolaza otvora i sl.

Pod **stolarskim radovima** spada izrada i ugradnja svih vrsta građevne drvene stolarije. Prema mjestu postavljanja stolarija se dijeli na vanjsku i unutrašnju, a prema načinu ugradnje na klasičnu ugradnju i "suhu" montažu.

Pod **staklorezačkim radovima** spadaju:

1. rezanje građevnog stakla svih vrsta, namijenjenog za daljnju doradu ili ugradnju,
2. brušenje ravnog stakla svih vrsta, namijenjenog za ugradnju,
3. ugradnja građevnog stakla svih vrsta u sve vrste građevina u različitim varijantama, s obzirom na uporabu brtvenog materijala i okvira u koje se ugrađuje.

Pod **antikorozijskom zaštitom** spada zaštita od korozije bravarije, čeličnih konstrukcija u građevinarstvu, uređaja i opreme i ostalih metalnih dijelova objekta, premaznim sredstvima, toplim pocinčavanjem, metalizacijom i katodnom zaštitom. Zaštita čeličnih konstrukcija obavlja se prema Pravilniku o tehničkim uvjetima i mjerama za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije ("Sl. list" 32/70).

Zaštita betonskih i armirano betonskih konstrukcija obavlja se prema Pravilniku o tehničkim uvjetima i mjerama za projektiranje i izvođenje betonskih i armirano betonskih konstrukcija u sredinama izloženim agresivnom djelovanju vode i tla ("Sl. list" 32/70).

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIK RADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

Pod *spuštenim stropovima* spadaju sve vrste stropova koji se izvode (montiraju) ispod postojećih tavanica. Ovi se stropovi postavljaju iz funkcionalnih ili estetskih razloga, a moraju se ispuniti zahtjevi funkcionalne namjene. Spušteni stropovi mogu biti metalni, drveni, gipsani, iz plastičnih masa, mineralnih materijala i sl.

Pod *lakim pregradama* podrazumijevaju se montažno - demontažne pregrade od lakih materijala različitih sastava, s odgovarajućim fizikalnim svojstvima prema namjeni prostora.

Za izvođenje završnih radova u građevinarstvu primjenjuju se i slijedeća pravila:

1. Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije ("Sl. list" 32/70),
2. Pravilnik o tehničkim mjerama i normativima za ugljikovodične hidroizolacije krovova i terasa ("Sl. list" 26/69),
3. HRN U.J6.201. Akustika u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za projektiranje i gradnju zgrada,
4. HRN U.F2.010. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje fasaderskih radova,
5. HRN U.F2.011. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje keramičarskih radova,
6. HRN U.F2.012. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje bojadisarskih radova,
7. HRN U.F2.013. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje ličilačkih radova,
8. HRN U.F2.014. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje tapetarskih radova,
9. HRN U.F2.016. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje parketarskih radova,
10. HRN U.F2.017. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje radova pri polaganju podnih obloga,
11. HRN U.F2.018. Završni radovi u građevinarstvu. Kiselo otporna zaštita u industriji. Oblaganje keramičkim pločicama. Tehnički uvjeti za izvođenje radova,
12. HRN U.F2.019. Završni radovi u građevinarstvu. Plivajući podovi,
13. HRN U.F2.020. Završni radovi u građevinarstvu. Plivajući podovi, vlažni postupak ugradnje. Cementna kruta ploča,
14. HRN U.F2.022. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje roletarskih radova,
15. HRN U.F2.023. Završni radovi u građevinarstvu. Plivajući podovi, suhi postupak ugradnje,
16. HRN U.F2.024. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje izolacijskih radova na ravnim krovovima,
17. HRN U.F2.025. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje staklorezačkih radova,
18. HRN U.F2.033. Završni radovi u građevinarstvu. Betonske podloge za nanošenje monolitnih polugotovih podova na bazi sintetičkih smola. Tehnički uvjeti,
19. HRN U.F2.034. Završni radovi u građevinarstvu. Izvođenje radova pri nanošenju monolitnih polugotovih podova na bazi sintetičkih smola. Tehnički uvjeti,
20. HRN U.F3.010. Završni radovi u građevinarstvu. Ploče podova i podnih konstrukcija kod kaustičnog magnezita. Definicija i podjela,
21. HRN U.F3.030. Završni radovi u građevinarstvu. Kruta ploča plivajuće podne konstrukcije od kaustičnog magnezita. Tehnički uvjeti,
22. HRN U.F3.040. Završni radovi u građevinarstvu. Jednoslojne i višeslojne ploče od kaustičnog magnezita. Tehnički uvjeti,

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------

P i P	PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIK RADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
-------------	---	---	-------------------------------------

23. HRN U.F3.050. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje teracerskih radova,
24. HRN U.F3.052. Teraco - ploče. Tehnički uvjeti za izradu i polaganje teraco - ploča,
25. HRN U.F3.060. Vinil - azbestne ploče za podove.. Tehnički uvjeti za polaganje podova,
26. HRN U.F3.070. Podovi od lijevanog asfalta. Tehnički uvjeti za izvođenje radova,
27. HRN U.F7.010. Prirodni kamen.. Tehnički uvjeti za oblaganje kamenim pločama,
28. HRN U.N9.052. Građevinski prefabricirani elementi. Prozorska limena klupica.. Tehnički uvjeti,
29. HRN U.N9.053. Odvodnjavanje krovova i otvorenih djelova zgrada limenim elementima. Tehnički uvjeti,
30. HRN U.F9.054. Građevinski prefabricirani elementi. Pokrivanje krovnih ravnina limom. Tehnički uvjeti,
31. HRN U.F9.055. Građevinski prefabricirani elementi. Opšivanje vanjskih djelova zgrada limom. Tehnički uvjeti.

## OPĆI TEHNIČKI UVJETI

Prema mjestu ugradnje - izvedbe, završni radovi grupiraju se po ovim elementima:

- krov s odgovarajućom zaštitom,
- sustavi fasada i obodni zidovi,
- prozori, balkonska vrata, ulazna vrata i drugi vanjski otvori
- unutrašnja vrata
- laki pregradni zidovi,
- ugrađeni namještaj,
- pod,
- završna obrada i zaštita površina.

Izvođenjem završnih radova na pojedinim elementima građevine (na građevini) mora se osigurati:

- funkcija
- postojanost
- stabilnost
- sigurnost
- preciznost
- trajnost
- estetski izgled
- racionalnost i ekonomičnost
- higijensko - tehnički uvjeti
- kvaliteta

Pod funkcijom elemenata smatra se prilagođavanje i usklađivanje s namjenom objekta i eksploatacijskim specifičnostima te klimatsko atmosferskim i drugim uvjetima utvrđenim za područje na kojem se nalazi građevina. Postojanost izvedenih radova smatra se nepromjenjivost boje, oblika i strukture materijala i elemenata u propisanom razdoblju. Stabilnost izvedenih završnih radova smatra se otpornost prema

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------

P i P	PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIKRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
-------------	---	---	-------------------------------------

kemijskim i mehaničkim utjecajima elemenata sklopova građevine. Sigurnost u izvođenju završnih radova odnosi se na korisnike građevine, prolaze, promet, susjedne objekte i okolinu, te na prolaznike, pri izvedbi i održavanju objekata, osobito pri upotrebi materijala koji mogu ugroziti život i zdravlje ljudi. Pod preciznošću se podrazumijeva točnost u izvođenju završnih radova na elementima građevine u granicama dopuštenih odstupanja. Odstupanje mora biti definirano projektom, u skladu da odgovarajućim standardima za sve slučajeve kojima je preciznost uvjet ispravna funkcioniranja i elemenata građevine. Elementi građevine koji se sklapaju ili montiraju, osobito u sustavu prefabricirane gradnje, moraju se izvoditi prema odgovarajućim tehničkim propisima koji su na snazi. Ta odstupanja odražavaju se na mjere spojnica, koje moraju biti takve da osiguravaju:

- jednostavnu i nesmetanu montažu
- uklapanje u modularni raster
- mogućnost propisanog brtvljenja i dilatiranja.

Tolerancije mjera za završne radove propisuju se posebnim tehničkim propisima za sve radove koji ovim pravilnikom i posebnim tehničkim uvjetima nisu obuhvaćeni. Pod trajnošću završnih radova smatra se trajnost obrađenih - ugrađenih elemenata koji su navedeni na temelju posebnih tehničkih uvjeta za pojedine vrste završnih radova. Pri izradi investicijsko - tehničke dokumentacije moraju se navesti elementi građevine čija trajnost ovisi o određenim radovima na obnovi te opisati postupak i navesti vremenski interval u kojima treba raditi na održavanju ili zamjeni određenih elemenata građevine.

Pri primopredaji građevine investitor odnosno korisnik građevine mora pismeno upozoriti koji se radovi moraju izvoditi u sklopu redovnog održavanja građevine i mora mu se predati uputa o održavanju, obnovi ili zamjeni određenih elemenata građevine.

Izvođenje završnih radova predstavlja i zadovoljavanje estetskih i ambijentalnih uvjeta i u eksterijeru i interijeru. Izvođenjem radova moraju se osigurati racionalna i ekonomična rješenja i u pogledu cijene izrade i u pogledu troškova održavanja - eksploatacije građevine.

U odabiru materijala pri izvođenju završnih radova mora se voditi računa o higijensko tehničkim uvjetima, što podrazumijeva lako i jednostavno održavanje pri eksploataciji i sprječavanju ozljeda i eventualnih štetnih utjecaja za korisnike građevina. Izvođenjem završnih radova na građevinama (elementima) moraju se za svaku građevinu osigurati odgovarajuće karakteristike kvalitete. Materijali i sklopovi, pojedini elementi i njihovi dijelovi koji se upotrebljavaju za izvođenje elemenata građevina moraju biti opskrbljeni dokazom o kvaliteti. Ako su za određene građevine ili njihove dijelove propisani uvjeti, pri izvođenju završnih radova tim uvjetima mora biti udovoljeno primjenom odredaba ovog pravilnika i primjenom važećih tehničkih propisa u kojima se određuju posebni uvjeti za projektiranje i izvođenje tih građevina.

- da se pri evakuaciji iz građevine mogu nesmetano otvarati

## LAKI PREGRADNI ZIDOVI

Pod lakim pregradnim zidovima, smatraju se suhomontažni jednoslojni ili višeslojni, fiksni ili pomični pregradni zidovi čija je funkcija trajno ili povremeno razdvajanje prostora. Konstrukcija lakih pregradnih zidova i način povezivanja s konstrukcijom postojećih ili novih građevina mora se izvoditi tako da se ne poremeti konstrukcijski sustav i stabilnost građevine.

Laki pregradni zidovi moraju biti izvedeni tako da se osigura:

- funkcionalno odvajanje prostora

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------

P i P	PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIK RADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
-------------	---	---	-------------------------------------

- potrebna protupožarna zaštita
- potrebna zvučna zaštita
- potrebna toplinska zaštita
- zaštita od prodora svjetlosti ako je to namjenom određeno
- zaštita od ostalih povremenih ili stalnih utjecaja koji se mogu pojaviti u eksploataciji građevine, elektromagnetska i ionizirajuća zračenja

Završna obrada lakih pregradnih zidova mora odgovarati potrebama funkcionalne namjene i uvjetima korištenja prostora. Kvaliteta materijala za izradu pregradnih zidova mora biti u skladu sa normama za tu vrstu materijala.

## UGRAĐENI NAMJEŠTAJ I OPREMA

Ugrađeni namještaj i oprema moraju se izvoditi tako da izrađeni, finalno obrađeni, zaštićeni i ugrađeni namještaj i oprema u građevini u tijeku eksploatacije građevine trajno osigura:

- higijenske i tehničke uvjete korištenja
- usklađenost i povezanost s objektom
- povezanost s instalacijama ako je to namjenom određeno
- lako održavanje

Ugrađeni namještaj (ormari, police i viseći namještaj, u nišama parapeta, ostavama i sl.) mora biti izveden tako da udovoljava ovim uvjetima:

- radne površine ugrađenog namještaja u kuhinji moraju biti vodootporne i čvrste
- vidljive površine ugrađenog namještaja u kuhinji moraju biti od materijala koji se peru
- unutrašnje površine ugrađenog namještaja moraju biti tako glatke da ne skupljaju prašinu i da osiguravaju higijenske uvjete čuvanja opreme i hrane.

Povezanost ugrađenog namještaja s građevinom mora biti stabilna i trajna. Ugrađeni namještaj u koji su ugrađeni ili montirani posebni elementi opreme, kao što su štednjaci, pećice, hladnjaci, sudoper i sl. mora biti projektiran i izveden u skladu s odgovarajućim tehničkim propisima.

Instalacije vodovoda, kanalizacije, grijanja, provjetravanja te električne i plinske instalacije što se ugrađuju u ugrađeni namještaj moraju se ugrađivati tako da se osigura stupanj sigurnosti određen odgovarajućim tehničkim propisima.

## POD

Pod podom smatra se element građevine koji obuhvaća sve slojeve iznad nosive konstrukcije (izolacije, podloge, podne obloge, premaze i zaštite). Pod se mora izvoditi tako da se tijekom eksploatacije trajno osigura:

- stabilnost, ravna površina i sigurnost
- toplinsku zaštitu
- zvučnu zaštitu
- zaštita od ostalih povremenih ili stalnih utjecaja koji se mogu pojaviti u eksploataciji

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIK RADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

građevine, elektromagnetska i ionizirajuća zračenja

- zaštita od difuzirane vodene pare ako postoji opasnost od kondeziranja
- uporaba i održavanje
- vodonepropusnost ako se to posebno zahtijeva
- protivpožarna zaštita

Stabilnost poda mora biti takva da se osigurava prijenos predviđenih opterećenja na nosivu konstrukciju bez oštećenja i trajnih deformacija poda. Na međukatnoj konstrukciji pod se mora izvoditi tako da, zajedno s nosivom konstrukcijom i stropom osigurava:

- potrebnu toplinsku zaštitu,
- potrebnu zvučnu zaštitu

Pod u prizemnim prostorima mora se izvoditi u skladu s tehničkim propisima za toplinsku zaštitu zgrada odnosno u skladu s tehničkim propisima za zvučnu zaštitu zgrada (HRN U.J5.600. i HRN U.J5.201.). Pod se izvodi kao ugodno topli, topli srednje hladni i hladni, prema hrvatskim normama HRN U.J5.054. – Toplinska tehnika u građevinarstvu, ispitivanje topline poda. Ako pod leži iznad nosive konstrukcije kroz koju je moguće prodiranje difuzirane pare, mora se izvoditi tako da ni na jednom mjestu u podu ili ispod poda ne smije doći do kondeziranja difuzirane pare.

Pod se mora izvoditi od takva materijala i tako da se:

- čišćenjem osigura higijensko korištenje i održavanje te da se spriječi zadržavanje i održavanje mikroorganizama i kukaca te da se takvim čišćenjem ne ošteti.
- osigurava sigurnost ljudi ako dođe do spoja električnih instalacija s podom
- osigura najmanje onakva protupožarna zaštita kakva se predviđa u propisu o zaštiti od požara
- pri pojavi požara u tijeku dekontaminacije poda ne oslobode otrovni plinovi u količini i koncentraciji koji bi povećali opasnost i otežali spašavanje.

Podovi prostorija stambenih i ostalih građevina u kojima se nalaze slavine i slivnici u podu ili bilo kakvi drugi priključci za vodovod ili kanalizaciju moraju biti izvedeni kao vodonepropusni. Iznimno iz ove odredbe podovi hotelskih soba, kuhinja s prostorom za ručavanje i drugih prostora slične namjene mogu se izvoditi kao vodonepropusni samo na jednom dijelu prostorije, ovisno o namjeni, rasporedu instalacija i površini određene prostorije. Ako je površina poda oko slavine ili slivnika slobodna, pod se mora izvoditi kao nepropustan najmanje za 1,50 m od takvog mjesta.

## ZAVRŠNA OBRADA I ZAŠTITA POVRŠINA

Završna obrada površine mora se izvoditi tako da se u eksploataciji građevina trajno osigurava:

- zaštita od atmosferskih utjecaja
- zaštita od mikroorganizama i kukaca
- predviđena nepromjenjivost svojstava
- održavanje bez oštećenja

Završna obrada površine u pogledu zaštite od atmosferskih utjecaja (korozijska zaštita od prodiranja vode i vlage) i zaštita od temperaturnih i sličnih utjecaja mora se izvoditi tako da se osigura predviđena trajnost elemenata i dijelova građevine. Za drvene površine ili površine drugih sličnih materijala mora se

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------



P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIKRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

predvidjeti takva zaštita od vlage, mikroorganizama i kukaca odnosno takvi konstrukcijski zahvati kojima se osigurava predviđena trajnost završnih površina, elemenata i dijelova građevine. Radovi na završnoj obradi površine građevine moraju se izvoditi tako da u eksploataciji građevine zadrže svoje estetske osobine, boju, teksturu i kvalitetu tako da ne dođe do smanjenja čvrstoće i otpornosti, promjena obujma, pojave neugodnih mirisa, promjene izgleda.

## 2. GRAĐEVINSKI RADOVI

U skladu sa Zakonom prostornom uređenju i gradnji N.N. 76/07, određuju se građevni proizvodi i konstrukcije za koje je potrebno izvršiti ispitivanje prije, tijekom i po izvedenoj ugradbi u glavne konstruktivne elemente i ostale djelove zgrade. Građevine moraju zadovoljiti bitne zahtjeve a to su: Mehanička otpornost i stabilnost, Sigurnost u slučaju požara, Higijena, zdravlje i okoliš, sigurnost u korištenju, Zaštita od buke, Ušteda energije i toplinska zaštita. Kontrola kvalitete provodi se u odnosu na propise o tehničkim normativima i važećim normama, te zahtijeva iz ugovora o građenju. Kontrola se provodi za slijedeće grupe radova i materijala.

### 1. BETONSKE I ARMIRANOBETONSKE KONSTRUKCIJE

Izvoditelj radova je dužan betonske i armirano-betonske radove izvoditi prema propisima:

- TEHNIČKI PROPIS ZA BETONSKE KONSTRUKCIJE (NN 101/05) (TPBK)
- TEHNIČKI PROPIS ZA CEMENT ZA BETONSKE KONSTRUKCIJE (NN 64/05) (TPCBK)
- TEHNIČKI PROPIS O UŠTEDI ENERGIJE I TOPLINSKOJ ZAŠTITI U ZGRADAMA (NN 79/05) (Tpo UTEITZZ),

kao i uvjetima iz statičkog proračuna te hrvatskim normama.

prema normama:

Osnove projektiranja i djelovanja na konstrukcijuniz HRN ENV 1991:2005

Projektoranje betonskih konstrukcija niz HRN ENV 1992:2004

Geotehničko projektiranje

niz HRN ENV 1997:2001

Projektiranje konstrukcija otpornih na potres

niz HRN ENV 1998:2005

Za certificiranje i nadzor tvorničke kontrole proizvodnje

za određeni broj proizvoda

HRN EN 45001

Pravilnik o ocijenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i

označavanju građevinskih proizvoda (NN br. 1/05)

POPIS NORMI

-BETON

HRN EN 206-1

POSTUPAK NJEGE BETONA

HRN ENV 13670-1

ISPITIVANJE SVJEŽEG BETONA – UZORKOVANJE

HRN EN 12350-1

Konzistencija se ispituje prema normama:

ISPITIVANJE SVJEŽEG BETONA – ISPITIVANJE SLIJEGAVANJEM

HRN EN 12350-2

ISPITIVANJE SVJEŽEG BETONA – VEBE ISPITIVANJE

HRN EN 12350-3

ISPITIVANJE SVJEŽEG BETONA – STUPANJ ZBIJENOSTI

HRN EN 12350-4

ISPITIVANJE SVJEŽEG BETONA –

ISPITIVANJE RASPROSTIRANJEM

HRN EN 12350-5

**Gustoća betona se ispituje prema normi:**

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIK RADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

ISPITIVANJE SVJEŽEG BETONA – GUSTOĆA HRN EN 12350-6

**Količina zraka kontrolira se pri svakom ispitivanju svježeg betona prema normi:**

ISPITIVANJE SVJEŽEG BETONA – SADRŽAJ PORA HRN EN 12350-7

**OBAVEZNO SE ISPITUJE ZA OČVRSLI BETON TLAČNA ČVRSTOĆA**

ISPITIVANJE OČVRSNULOG BETONA – OBLIK, DIMENZIJE I DRUGI  
ZAHTIJEVI ZA UZORKE I KALUPE HRN EN 12390-1

ISPITIVANJE OČVRSNULOG BETONA – IZRADBA I NJEGOVANJE

UZORAKA ZA ISPITIVANJE ČVRSTOĆE HRN EN 12390-2

ISPITIVANJE OČVRSNULOG BETONA – TLAČNA ČVRSTOĆA  
UZORAKA HRN EN 12390-3

**OBAVEZNO SE ISPITUJE NAKON 28 DANA VLAČNA ČVRSTOĆA**

ISPITIVANJE OČVRSNULOG BETONA – OBLIK, DIMENZIJE I DRUGI  
ZAHTIJEVI ZA UZORKE I KALUPE HRN EN 12390-1

ISPITIVANJE OČVRSNULOG BETONA – IZRADBA I NJEGOVANJE

UZORAKA ZA ISPITIVANJE ČVRSTOĆE HRN EN 12390-2

ISPITIVANJE OČVRSNULOG BETONA – VLAČNA ČVRSTOĆA  
SAVIJANJEM UZORAKA HRN EN 12390-5

ISPITIVANJE OČVRSNULOG BETONA – VLAČNA ČVRSTOĆA

CIJEPANJEM UZORAKA HRN EN 12390-6

**OBAVEZNO SE ISPITUJE GUSTOĆA BETONA**

ISPITIVANJE OČVRSNULOG BETONA – GUSTOĆA OČVRSNULOG  
BETONA HRN EN 12390-7

**OBAVEZNO SE ISPITUJE MODUL ELASTIČNOSTI BETONA**

ODREĐIVANJE TLAČNOG MODULA ELASTIČNOSTI – STATIČKI  
MODUL prEN 1341

ODREĐIVANJE TLAČNOG MODULA ELASTIČNOSTI – DINAMIČKI

MODUL (ISPITIVANJE BETONA U KONSTRUKCIJI – ODREĐIVANJE  
BRZINE ULTRAZVUKA) HRN EN 12504-4

ISPITIVANJE SKUPLJANJA I PUZANJA BETONA NA UZORKU 4X4X16CM

ODREĐIVANJE SKUPLJANJA HRN ENV 1992-1-1

ODREĐIVANJE SKUPLJANJA I BUBRENJA HRN EN 12617-4

ODREĐIVANJE PUZANJA HRN ENV 1992-1-1

ODREĐIVANJE TLAČNOG PUZANJA PROIZVODA ZA

POPRAVAK HRN EN 13584

PRIMJENJENIJE JE ISPITIVANJE SKUPLJANJA I PUZANJA PREMA NORMAMA.

BETON – ODREĐIVANJE VOLUMENA DEFORMACIJA HRN U.M1.029

BETON – ODREĐIVANJE PUZANJA HRN U.M1.027

ISPITIVANJE PROMJENE DULJINE UZORAKA OD OČVRSNULOG CEMENTNOG MORTA I BETONA

ASTM C 157

ISPITIVANJE TLAČNOG PUZANJA BETONA ASTM C 512

**PLANIRANJE UPORABNOG VIJEKA ZGRADA I DRUGIH GRAĐEVINA**

MOŽE BITI PROVEDENO U SKLADU S NIZOM NORMI HRN ISO 15686

**ZGRADE I DRUGE GRAĐEVINE – PLANIRANJE VIJEKA UPORABE :**

ZGRADE I DRUGE GRAĐEVINE – PLANIRANJE VIJEKA UPORABE HRN ISO 15686-1

ZGRADE I DRUGE GRAĐEVINE – PLANIRANJE VIJEKA UPORABE HRN ISO 15686-2

ZGRADE I DRUGE GRAĐEVINE – PLANIRANJE VIJEKA UPORABE HRN ISO 15686-3

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIKRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

ISPITIVANJE OTPORNOSTI BETONA NA SMRZAVANJE I NA SOLI  
ZA ODMRZAVANJE

HRN EN 206-1  
HRN EN 12350-7  
HRN U.M1.016  
prCEN/TS 12390-9  
prCEN/TR 15177  
HRN EN 1338  
HRN EN 1339

METODE ISPITIVANJA CEMENTA – ODREĐIVANJE UDJELA KLORIDA,  
UGLJIČNOG DIOKSIDA I ALKALIJA U CEMENTU (EN 196-21:1989)

HRN EN 196-21

ISPITIVANJE AGREGATA NA HABANJE

HRN EN 1097-1

**ISPITIVANJE MEHANIČKIH I FIZIKALNIH SVOJSTAVA**  
AGREGATA NA HABANJE

HRN EN 1097-1/A1

**BETONSKI BLOKOVI ZA POPLOČIVANJE – ZAHTIJEVI I**  
ISPITNE METODE

HRN EN 1338

**BETONSKI PLOČE ZA POPLOČIVANJE – ZAHTIJEVI I**  
ISPITNE METODE

HRN EN 1339

ISPITIVANJE BETONA NA POŽAR

HRN EN 13501-1

**ISPITIVANJE VODONEPROPUSNOSTI OČVRSNULOG**  
BETONA PREMA NORMI:

HRN EN 12390-8  
HRN EN 480-11  
HRN EN 1062-3  
HRN EN 14068

**ISPITIVANJE PLINOPROPUSNOSTI OČVRSNULOG**  
BETONA PREMA NORMI:

EN 993-4  
HRN EN ISO 7783-1  
HRN EN ISO 7783-2

ISPITIVANJE KAPILARNOG UPIJANJA VODE BETONA  
PREMA NORMI:

HRN EN 13369  
HRN EN 1338  
HRN EN 1339

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------

P i P	PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIK RADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
-------------	---	---	-------------------------------------

HRN EN 13057  
EN ISO 15148  
BS 1881, Part 5: ISAT

DODACI BETONU, MORTU I MORTU ZA INJEKTIRANJE –  
ISPITNE METODE

HRN EN 480-10

DODACI BETONU PREMA NORMI

HRN EN 934-2

DODACI MLAZNOM BETONU PREMA NORMI nHRN EN 934-5

DODATAK MORTU ZA INJEKTIRANJE NATEGA PREMA NORMI

HRN EN 934-4

UTVRĐIVANJE SADRŽAJA KLORIDA U OČVRSLOM BETONU

HRN EN 13396

POTVRĐIVANJE SUKLADNOSTI BETONA PROVODI SE  
PREMA DODATKU C NORME

HRN 206-1

PREDGOTOVLJENI BETONSKI ELEMENTI HRN EN 13369

HRN ENV 13670-1

-ARMATURA, ČELIK ZA ARMIRANJE I ČELIK ZA  
PREDNAPINJANJE

nHRN EN 10080-1do6

nHRN EN 10138-1do4

PRIJEKLOPI ARMATURE

HRN ENV 1992-1

ZAVARI ARMATURE

HRN ENV 1992-1

PrEN ISO 17660

KONTROLA PRIJE UGRADNJE

HRN ENV 13670-1

-CEMENT

nHRN EN 197-1

nHRN EN 197-1 pr A1

HRN EN 197-4

HRN EN 14216

HRN B.C.1.015

HRN B.C.015

METODE ISPITIVANJA CEMENTA, ODREĐIVANJE SADRŽAJA  
KLORIDA, UGLJIČNOG DIOKSIDA I ALKALIJA U CEMENTU

HRN EN 196-21

METODE ISPITIVANJA CEMENTA, GUBITAK ŽARENJEM

HRN EN 196-2

METODE ISPITIVANJA CEMENTA, NEOTOPLJENI OSTATAK

HRN EN 196-2

METODE ISPITIVANJA CEMENTA, SADRŽAJ SULFATA

HRN EN 196-2

METODE ISPITIVANJA CEMENTA, PUCOLANSKA AKTIVNOST

HRN EN 196-5

METODE ISPITIVANJA CEMENTA, SADRŽAJ AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

HRN EN 196-2

METODE ISPITIVANJA CEMENTA, SADRŽAJ AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

HRN EN 196-1

HRN EN 196-3

HRN EN 196

HRN EN 196-8

HRN EN 196-9

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIKRAĐIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

-AGREGAT HRN EN 12620  
HRN EN 13055  
OBIČNI AGREGAT HRN EN 1097-6  
LAGANI AGREGAT HRN EN 1097-6:2004  
ILI HRN EN 1097-3

ISPITIVANJE KEMIJSKIH SVOJSTAVA AGREGATA HRN EN 1744-1  
-DODACI BETONU HRN EN 934-2 do 6  
HRN EN 450-1  
HRN EN 13263-1  
HRN EN 12620  
HRN EN 12878  
HRN U. M1.035

-VODA HRN EN 1008  
KVALITETA VODE, ODREĐIVANJE KLORIDA, TITRACIJA SREBROVIM  
NITRATOM S KROMATOM KAO INDIKATOROM EN 480-10; 1996

OPĆE METODE ISPITIVANJA PIGMENATA I SREDSTAVA ZA  
BUBRENJE 13 DIO; ODREĐIVANJE U VODI TOPLJIVIH SULFATA,  
KLORIDA I NITRATA EN ISO 787-13

-PREDGOTOVLJENI BETONSKI PROIZVODI HRN EN 13369  
-PROIZVOD ZA ZAŠTITU I POPRAVAK  
BETONSKE KONSTRUKCIJE HRN EN 1504-1 do 10

- ZIDANE KONSTRUKCIJE

NORME

-PUNA OPEKA OD GLINE HRN B.D1. 011  
-FASADNA PUNA OPEKA OD GLINE HRN B.D1. 013  
-ŠUPLJA FASADNA OPEKA I BLOKOVI OD GLINE HRN B.D1. 014  
-ŠUPLJE OPEKE I BLOKOVI OD GLINE HRN B.D1. 015  
-PUNE OPEKE OD GLINE SA OLAKŠANOM MASOM HRN B.D1. 016  
-ŠUPLJE OPEKE OD GLINE SA OLAKŠANOM MASOM HRN B.D1. 017  
-ŠUPLJE PLOČE I POROLIT PLOČE OD GLINE HRN B.D1. 022  
-ŠUPLJI BLOKOVI OD GLINE ZA MEĐUKATNE KONSTRUKCIJE HRN B.D1. 030

Izvoditelj radova mora biti tvrtka ovlaštena za radove hidroinstalacija, a radnici koji obavljaju montažu svih hidroinstalacija moraju biti zadovoljavajuće stručne spreme, te pod nadzorom ovlaštene osobe Izvoditelja, ili Nadzornog inženjera.

POPIS STANDARDA KOJI SE MORAJU PRIMENITI PREMA KOJIMA SE DOKAZUJE KVALITETA UGRAĐENIH PROIZVODA I OPREME

Materijali i izvedba hidroinstalacija moraju odgovarati sljedećim hrvatskim normama:

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIKRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

HRN.C.B5.225 vodovodne čelične pocinčane cijevi  
HRN.G.C6.501 PVC tvrd kanalizacione cijevi  
HRN.U.N5.100 umivaonik  
HRN.U.N5.121 WC školjka  
HRN.U.N5.230 tuš kada  
HRN.U.N5.300 sudoper jednodjelni  
HRN.M.C5.021 zasun obični  
HRN.M.C5.803 zidna mješalica s pokretnom lulom  
HRN.M.C5.816 zidna mješalica za tuš kadu  
HRN EN671-1 unutarnji zidni hidranti i pripadajuća oprema  
HRN ISO6309 označavanje zidnog hidranta  
HRN DIN3222 nadzemni vanjski hidrant

Prije početka radova na postavljanju instalacije potrebno je provjeriti sve visinske kote, usporediti ih s onima na gradilištu te ih sravniti. Cijevi se postavljaju u padu prema uzvodnicama, odnosno prema podnim sifonima, te prema septičkoj taložnici. Sve promjene smjerova izvesti lukovima, a ne koljenima. Zabranjeno je savijanje pocinčanih vodovodnih cijevi. Vodovodne armature se prije postavljanja na gradilištu moraju ispitivati u radionici vodoinstalatera te se samo ispravne mogu postavljati. Spoj sa zidnim opločenjem pokriven niklovanim rozetama. Nužno je ispitivanje vodonepropusnosti kompletne hidroinstalacije dovoda i odvoda vode, te hidrantske instalacije, izrada protokola i zapisnika o ispitivanju i pregledu, te predaja sve potrebne dokumentacije Investitoru. Postavljenu instalaciju ispitati na pritisak od 12 bara u trajanju minimum 30 min, sa vođenjem zapisnika tijekom cijelog trajanja ispitivanja. Sve nedostatke koji se pojave tijekom ispitivanja odmah ukloniti, te ispitivanje ponoviti. Po izvedenom uspješnom ispitivanju daje se dozvola za zatvaranje instalacije u zidovima podovima i zemlji.

Projektant:

Veljko Peović d.i.g.

Veljko Peović  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.  
Split



G 1309

Split, ožujak 2010.g.

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIKRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

## PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

### A. PRIMJENJENI PROPISI

- Zakona o prostornom uređenju i gradnji (N.N. RH br. 76/07)
- Zakon o zaštiti od požara (N.N. br. 58/93, 33/05.)
- Zakon o normizaciji (N.N. br. 55/96.)
- Pravilnik o zaštiti na radu (N.N. br. 59/96.)
- Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (N.N. br. 6/84.)
- Zakon o preuzimanju Zakona o standardizaciji koji se u RH primjenjuje kao republički zakon, čl.53 Zakona o normizaciji (NN 55/96.)
- Tehnički propisi i standardi u građevinarstvu
- Pravilnik o završnim radovima u građevinarstvu
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe NN35/94

### B. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZAŠTITE OD POŽARA

- Građevinske karakteristike  
Nosiva konstrukcija građevine, Zidovi od betona i opeke, negorivi, AB puna ploča vatrootporna je te nisu potrebne dodatne mjere zaštite od požara. Pregradni zidovi i podovi su od negorivih materijala.
- Požarno odvajanje  
Požarno odvajanje postiže se zidovima . Podovi komunikacije izrađene su od negorivih materijala.
- Evakuacija  
Evakuacija građevine projektirana je u skladu s odredbama smjernica NFPA 101/94, američkih smjernica za evakuaciju iz objekta u slučaju požara.  
Kapacitet izlaza za pojedine namjene građevine, u skladu s navedenog propisima. Veličine vrata odnosno ulaza/izlaza višekratno premašuje norme. Maksimalna udaljenost sa bilo kojega dijela prostora do izlaza manja od 15 m.
- Vatrogasni prilaz i površina za korištenje  
Predviđen je tijekom gradnje i korištenja sa javne prometnice. Moraju u svakom momentu biti slobodne i prohodne te osigurati osovinski pritisak 100kN.

Projektant:

Veljko Peović d.i.g.

Veljko Peović  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.  
Split



Split, ožujak 2010.g.

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIKRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

## ISKAZ POVRŠINA VTMIS SLUŽBE MMPI U DUBROVNIKU

### A. UKUPNA BRUTTO POVRŠINA

P brutto=75,37m<sup>2</sup>

### B. UKUPNA KORISNA NETTO POVRŠINA

P netto =65,60 m<sup>2</sup>

### - PRIZEMLJE

- HODNIK	5,90 m <sup>2</sup>
- URED ORP I VTS	11,50 m <sup>2</sup>
- OPERATORSKA SOBA VTS	27,65 m <sup>2</sup>
- SERVERSKA SOBA	9,80 m <sup>2</sup>
- KUHINJA I SOBA ZA ODMOR	10,75 m <sup>2</sup>

Projektant:

Veljko Peović d.i.g.

Veljko Peović  
dip. ing. građ.

Ovlašteni inženjer građevinarstva

PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o.  
Split



G 1309

Split, ožujak 2010.g.

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------



P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIKRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

**TROŠKOVNIK  
GRAĐEVINSKO – OBRTNIČKIH RADOVA  
UREĐENJA PRIZEMLJA ZGRADE  
ORP DUBROVNIKRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI**

**INVESTITOR:**

Plovput d.o.o. Split

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	---	-----------------------

P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIKRADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

## I. Rušenja i demontaže

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Demontaža svih unutarnjih vrata zajedno sa štokovima ili okvirima. Obračun po komadu demontaže. 80x205 90x205	Kom. Kom.	4 1		
2.	Rušenje pregradnih zidova od opeke d=10 cm. Obračun po m2 rušenja.	m2	35,00		
3.	Štemanje keramike sa zidova wc-ova kuhinje. Obračun po m2 rušenja.	m2	6,00		
4.	Demontaža svih nepotrebnih metalnih konzola, nosača itd, iz zidova i stropova po prizemlju. Obračun paušalno.	Pauš.	1		
5.	Štemanje podne ploče u serverskoj sobi za šahtu sa probojem u postojeći kanal. Štemanje izvesti 40x40 dubine 40 cm. Obračun paušalno.	Pauš.	1		
6.	Štemanje/demontaža podnih betonskih poklopaca kanala za instalacije. Obračun po m.	m	21,00		
7.	Odvoz šut materijala nakon završenog raščišćavanja. U cijenu je uključen utovar u prijevozno sredstvo, odvoz na mjesnu deponiju. Obračun po m3.	m <sup>3</sup>	6,0		

Ukupno Rušenja, demontaže i zemljani radovi:

## II Betonski i armirano betonski radovi

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Betoniranje AB šahte 40x40x 40cm u serverskoj sobi, betonom C25/30. Ugradba betona ručno pervibriranjem. Obračun po kom.	Kom.	1		

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	---	-----------------------

P i P	PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIK RADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
-------------	---	--	-------------------------------------

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
2.	Betoniranje AB ploče kanala za instalacije debljine 10 cm C25/30. Ugradba betona ručno pervibriranjem. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	0,90		
3.	Dobava, ispravljanje, sječenje, savijanje, vezivanje te postava armature iz betonskog čelika a) MAR-131	kg	16,34		

Ukupno betonski i armirano betonski radovi:

### III. Zidarski radovi

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Zidarska obrada otovra ul. vrata kao priprema za ugradnju i nakon ugradnje obrada špala iznutra i izvana. Obrada po m dužine špale	m	5,00		
2.	Čišćenje objekta tijekom i nakon građenja. Obračun po m <sup>2</sup> tlocrtne površine objekta.	m <sup>2</sup>	65,60		

Ukupno zidarski radovi:

### IV. Keramičarski radovi

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Nabavka i opločanje podova keram. pločicama, I klase dimenzija 30x30 cm u ljepilu, po želji Naručitelja. Pločice do cijene 130Kn/m <sup>2</sup> . Obračun po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	18,00		
2.	Opločanje zida keram. Pločicama I klase, visine do do 2,80 m u wcu, a do 170cm u čajnoj kuhinji, u ljepilu po želji Naručitelja. Pločice do cijene 130Kn/m <sup>2</sup> . Obračun po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	4,60		

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------

P i P	PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIK RADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
-------------	---	---	-------------------------------------

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
3.	Cokl uz pod iz stavke 1 izveden istim materijalom kao pod. po želji Naručitelja. Pločice do cijene 130Kn/m2.Cokl visine 10 cm. Obračun po m <sup>1</sup> .	m <sup>1</sup>	21,00		

Ukupno keramičarski radovi:

### V. Podopolagački i parketarski radovi

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Nabavka i postavljanje laminata d=10mm na podove, uključeno podloga od ekstrudiranog čepastog polistirena 0,6mm.. Laminat u dizajnu hrast I klasa. Obračun po m <sup>2</sup> (uključene rubne letve visine do 8 cm i mesing lajsna na prijelazu laminat keramika).	m <sup>2</sup>	40,00		
2.	Izvedba antistatičkog poda u serverskoj sobi. Antistatički pod u svemu prema napatku i u boji prema želji Naručitelja. Obračun po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	9,00		

Ukupno podopolagački i parketarski radovi:

### VI. Knauffarski radovi

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Nabavka i izvedba pregradnih knauff zidova d=10cm. Zidovi od ploča d=1cm na al podkonstrukciji sa ispunom od tervola d=8cm. Obračun po m <sup>2</sup> zida.	m <sup>2</sup>	15,00		

Ukupno knauffarski radovi:

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------

P i P	PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIK RADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
-------------	---	--	-------------------------------------

## VII. Stolarski radovi

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Nabava i ugradba punih unutrašnjih furniranih (hrast) vrata sa slijepim okvirima i dovratnicima od jelovine, te vratnim krilom i opšavnim letvama, opremljenih svim potrebnim standardnim okovom, uključujući bravu i kvaku, po izboru projektanta. dim. zidarskog otvora 80/205	kom.	3		

Ukupno stolarski radovi:

## VIII PVC i bravarski radovi

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Izrada i ugradba ulaznih vrata iz glavnog hodnika od plastificiranog aluminijske bijele boje opremljeno svim brtvama bravom i okovima. Ostakliti staklom 5mm. Mjere kontrolirati na licu mjesta, dim. zidarskog otvora 95x205 cm. Obračun po komadu ugrađenih vrata.	Kom.	1		
2.	Izrada i ugradba prokorom poklopaca 40x40cm d=2-4 mm, sa okvirom, reviziskih otvora kanala za instalaciju. Obračun po komadu.	Kom.	7		

Ukupno PVC i bravarski radovi:

## IX. Kamenorezački radovi

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Dobava izrada i postava podnog kamenog praga ulaza iz glavnog hodnika, I na pragu hodnik u ORP Plovputa iz poliranog kamena "Veselje", dim. cca 25x3 cm. Obračun po kom ugrađene klupčice.	Kom.	2		

Ukupno Kamenorezački radovi:

## X. Bojadisarski radovi

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
-------	------	------------	----------	-----------	--------

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	---	-----------------------

P i P	PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIK RADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
-------------	---	---	-------------------------------------

1.	Bojanje unutarnjih zidova od opeke i stropova poludisperzivnim bojama, bijela boja. Prethodno se sve površine bruse i gletuju, što je sve uključeno u stavku. Obračun po m <sup>2</sup> obojene površine.	m <sup>2</sup>	285,00
2.	Bojanje unutarnjih zidova od knaufa poludisperzivnim bojama, bijela boja. Prethodno se sve površine obrađuju spojeve glet masom i mrežicom, što je sve uključeno u stavku. Obračun po m <sup>2</sup> obojene površine.	m <sup>2</sup>	30,00
3.	Bojanje štokova vrata bojom za drvo u nijansi po želji Naručitelja. Prethodno se sve površine premazuju lanenim uljem, temeljnom bojom, te završno dva sloja lak boje. Obračun po kom.	Kom.	3

Ukupno Bojadisarski radovi:

## XI. Vodoinstalaterski radovi

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Nabavka i izvedba dovodne vodovodne instalacije kuhinje od mjesta spoja do potrošača, od PPR cijevi 1/2", uključivo sva koljena, ventili, spojna sredstva. Obračun po kompl.	kompl.	1		
2.	Nabavka i izvedba odvodne kanalizacijske instalacije kuhinje od mjesta spoja do potrošača, od PVC cijevi fi 50 mm, uključivo sva koljena, brtve, spojna sredstva. Obračun po kompl.	kompl.	1		
3.	Montaža i spajanje sudopera u čajnoj kuhinji sa svim sifonima brtvama, sponim sredstvima u čajnoj kuhinji. Obračunato po kompl.	Kmpl	1		
4.	Nabavka, montaža i spajanje dvoručne špine u kuhinji poniklovana izvedba. Obračunato po kom.	Kom	1		
R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
5.	Nabavka, montaža i spajanje bojlera vode 5 l u kuhinji. Obračunato po kom.				

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	---	-----------------------

P i P	PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIK RADIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
-------------	---	--	-------------------------------------

6.	Zidarska pripomoć za radove vodovodne i kanalizacijske instalacije. Obračunato po kompl.	Kom	1
		Kmpl	1

Ukupno Vodoinstalaterski radovi:

## XII. Namještaj i oprema

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Nabavka i montaža elemenata čajne kuhinje duljine u boji prema želji Naručitelja:				
	- Podni element za sudoper sa vratnicama 110x60 cm	Kom.	1		
	- Zidni elementi 60x45 sa vratnicama	Kom.	3		
	- Sudoper jedna vaška + cijedilo	Kom.	1		
2.	Nabavka i postavljanje niskog hladnjaka 60x60 cm	Kom.	1		
3.	Nabavka i postavljanje ugradbenog kuhala sa dva kruga.	Kom.	1		

Ukupno Namještaj il oprema:

## REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKO – OBRTNIČKI RADOVI:

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------

P i P	PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIKRAĐIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
-------------	---	---	-------------------------------------

I. RUŠENJA, DEMONTAŽE I ZEMLJANI RADOVI	Kn
I. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	Kn
III.ZIDARSKI RADOVI	Kn
IV.KERAMIČARSKI RADOVI	Kn
V.PODOPOLAGAČKI I PARKETARSKI RADOVI	Kn
VI.KNAUFFARSKI RADOVI	Kn
VII.STOLARSKI RADOVI	Kn
VIII.PVC I BRAVARSKI RADOVI	Kn
IX.KAMENOREZAČKI RADOVI	Kn
X.BOJADISARSKI RADOVI	Kn
XI. VODOINSTALATERSKI RADOVI	Kn
XII. NAMJEŠTAJ I OPREMA	Kn

---

<b>UKUPNO:</b>	<b>Kn</b>
<b>PDV 23%:</b>	<b>Kn</b>

---

<b>SVEUKUPNO:</b>	<b>Kn</b>
-------------------	-----------

**Slovima:**.....

**Ponuditelj:**

**Split,**

**2010.g.**

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RAĐOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------



P i P PEOVIĆ I PETRIĆ d.o.o. Split Gundulićeva 50	UREĐENJE PRIZEMLJA ZGRADE ORP – DUBROVNIKRAĐIO ZA POTREBE VTMIS SLUŽBE MMPI	INVESTITOR: Plovput d.o.o. Split
--	---	-------------------------------------

### C) GRAFIČKI DIO

- |   |         |
|---|---------|
| 1. Tlocrt prizemlja – postojeće stanje                            | M 1:100 |
| 2. Tlocrt prizemlja – shema rušenja i demontaža                   | M 1:100 |
| 3. Tlocrt prizemlja – shema zidova i montaže                      | M 1:100 |
| 4. Tlocrt prizemlja – projektirano stanje                         | M 1:100 |
| 5. Tlocrt prizemlja – uređenje podnih i zidnih                    | M 1:100 |
| 6. Zanatski detalji   | M 1:25  |
| 7. Tlocrt kuhinje – razvod vodovodne i kanalizacijske instalacije | M 1:25  |

ožujak 2010.g.	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RAĐOVA	TD02/2010 ,ZOP02/2010
----------------	--	-----------------------